

自杀人际理论框架下大学生精神病态与自杀意念的关系研究

杨丽^{1,2}, 李敬敏^{1,2}, 刘海玲^{1,2}, 程诚^{1,2}

(1.天津大学教育学院,天津 300072;2.天津大学应用心理研究所,天津 300072)

【摘要】 目的:在自杀人际理论框架下,探讨大学生精神病态和自杀意念间的关系。**方法:**采用精神病态自评量表(简版)、人际需要问卷和Beck自杀意念量表对550名大学生进行集体施测,用SPSS 20.0和Mplus 7.0进行数据分析。**结果:**归属受挫和累赘感知均部分中介了精神病态两维度与自杀意念间的关系。**结论:**精神病态水平高的个体更容易遭受人际困扰,进而产生归属受挫,感到是他人负担,从而影响自杀意念。

【关键词】 精神病态;自杀意念;归属受挫;累赘感知

中图分类号: R395.2

DOI: 10.16128/j.cnki.1005-3611.2017.01.013

Psychopathy and Suicidal Ideation: Through the Lens of the Interpersonal Theory of Suicide

YANG Li^{1,2}, LI Jing-min^{1,2}, LIU Hai-ling^{1,2}, CHENG Cheng^{1,2}

¹Institute of Education, Tianjin University, Tianjin 300072, China;

²Institute of Applied Psychology, Tianjin University, Tianjin 300072, China

【Abstract】 Objective: To explore the relationship between psychopathy and suicidal ideation in undergraduate students through the lens of the Interpersonal Theory of Suicide. **Methods:** Self-Report Psychopathy Scale-Short Form-Chinese Version(SRP-SF-CV), Interpersonal Needs Questionnaire-Chinese Version(INQ-CV), and Beck Scale for Suicide Ideation-Chinese Version(SSI-CV) were administrated to 550 undergraduate students. **Results:** Both thwarted belongingness and perceived burdensomeness partially mediated the relationships between the two components of psychopathy and suicidal ideation. **Conclusion:** The individuals with higher psychopathy trait are inclined to suffer interpersonal distresses, which makes them belongingness thwarted and perceive burdensomeness, and in turn, influences the level of suicide ideation.

【Key words】 Psychopathy; Suicidal ideation; Thwarted belongingness; Perceived burdensomeness

自杀(suicide)是世界性的公共卫生问题^[1]。自杀意念(suicidal ideation)是自杀风险的重要预测因素之一^[2]。Beck等将自杀意念定义为个体当前具有自杀愿望和计划,但还没有进行任何的自杀尝试^[2]。自杀意念通常被认为与内化型心理病理(internalizing forms of psychopathology)有关,最常见的有抑郁障碍、焦虑等^[3]。随着犯罪人群中自杀研究的增多,研究者们认识到自杀也是外化型症状(externalizing syndromes)的特征,与攻击性^[4]、犯罪行为 and 反社会人格障碍^[5,6]等有关。

精神病态(psychopathy)是一种与反社会人格障碍高度相关又有所区别的人格结构,该人格结构表现在人际关系、情感、生活方式和反社会为主的特质

和行为方面,包括夸大、自我为中心、欺骗、肤浅的情感、缺乏共情和后悔感、不负责任、冲动和违反社会规范的倾向等^[7]。许多研究者认为,精神病态包含两个因子,因子1(即精神病态F1)为人际-情感(interpersonal-affective)因子,后被研究者们分为人际操纵(interpersonal manipulation)和情感冷酷(calm affect)2个因子,包括残忍、麻木不仁、自私、利用、操纵他人、肤浅的魅力、病理性撒谎、缺乏悔恨或内疚感、低共情性和缺乏对他人的关心等特点;因子2(即精神病态F2)为生活方式-反社会(lifestyle-antisocial)因子,后被分为怪异的生活方式(erratic lifestyle)和犯罪倾向(criminal tendencies)2个因子,与异常的社会生活方式密切相关,如缺乏计划、做事冲动、对刺激的极度渴求、容易厌倦、缺乏现实目标和反社会倾向等^[8,9]。反社会人格障碍与精神病态F2高度相关,主要包括以攻击性、反社会等特征为主的外化型症状,而不是以人际关系和情感特征为主的精神病态F1的症状^[3]。

【基金项目】 国家社会科学基金重点项目(14AZD111),天津市高等学校人文社会科学项目(2013FDY38),天津市高等学校人文社会科学项目(2012FDY18)

通讯作者:杨丽,Email: yangli@tju.edu.cn;程诚,Email: chengpsy@tju.edu.cn

精神病态早期研究中,Cleckley曾在精神病态的16条描述标准中认为“较少有自杀行为”是其主要特征之一^[10],但研究表明精神病态F2与神经质、焦虑、抑郁、情绪调节不良、负性情绪以及回避型和焦虑型依恋等呈正相关^[11],而这些变量绝大多数又与自杀相关行为(自杀尝试或自杀意念)关系密切^[12]。Verona等人2001年在男性罪犯人群中的研究发现精神病态F2与自杀尝试显著相关,揭开了精神病态与自杀关系研究的序幕^[3]。Douglas等人在罪犯、精神病人、司法精神病人等12个样本里验证精神病态和自杀相关行为关系时发现,当出现以下情况时,精神病态与自杀的关系更强烈:①样本中不包括精神病人时;②使用自评精神病态量表时;③用自评方式测量自杀时;④结果变量是自杀意念而非自杀尝试时^[13]。后续研究相继在大学生^[14]、成年罪犯^[15,16]和社区矫正工作对象^[17]等不同样本中相继证实并支持了精神病态F2与自杀意念间的关系。与此同时,精神病态F1与自杀意念研究的结果则有较大差异^[14,16-18]。其中,Pennington等和Gunter等分别在社区矫正工作对象和男性罪犯中发现F1与自杀意念不相关^[17,18];而Verona等在大学生样本中的研究发现两者呈负相关^[14],Smith等则在男性囚犯人群中发现两者呈显著正相关^[16]。

精神病态与自杀相关研究中不一致的研究结果反映了二者之间的复杂关系。近年来,一些研究者也尝试从不同视角来理解这种复杂关系,其中比较令人关注的是Anestis等关于自杀人际理论和精神病态的相关研究^[19]。自杀人际理论(The Interpersonal Theory of Suicide)认为当个体出现归属受挫(thwarted belongingness)和累赘感知(perceived burdensomeness)时,就会产生自杀意念^[20]。归属受挫是个体“归属的需要”未被满足的状态,感到孤独且与他人(家庭、朋友和社会等)是疏远的,没有可以互相关心的人;累赘感知是指个体感到自己是重要他人的累赘,伴随着自己太糟糕以致成他人负担的信念和强烈的自我憎恨认知^[20]。归属受挫和累赘感知均是一种动态认知情感状态,而不是一种稳定特质,会同时受人际间和个体内因素的影响^[20]。Anestis在大学生样本中验证精神病态与归属受挫和累赘感知的关系时发现,在控制性别、抑郁和精神病态F1后,F2对归属受挫和累赘感知的预测作用依然显著;精神病态F1虽与两者呈正相关,但在控制F2后,F1与两者相关关系不显著^[19]。

综上所述,自杀作为外化型心理病理的特征近

年来得到越来越多的关注,关于精神病态、归属受挫、累赘感知与自杀相关行为间的关系研究也在不断增多^[13-19]。近期的研究中,已经出现引入自杀人际理论来解释精神病态与自杀之间关系的尝试^[19],但是从自杀人际理论视角去理解精神病态和自杀意念之间关系机制的研究尚未出现。此外,精神病态作为一种人格结构在一般人群(非犯罪人群)样本中的研究逐渐增多^[21],但是将精神病态放在一般人群中去理解自杀行为的研究相对较少^[14,19]。因此,本研究旨在在中国大学生样本中从自杀人际理论角度对精神病态和自杀意念间关系进行验证,并进一步探讨归属受挫/累赘感知在精神病态和自杀意念间可能存在的中介作用。

1 对象与方法

1.1 被试

本研究采取整群取样的方式,从天津某大学选取550名大学生发放问卷,剔除明显乱答或漏答的问卷后,最终得到有效问卷511份,有效率为93%。其中男性305人,女性202人,性别信息缺失4人;平均年龄为18.71岁($SD=0.79$)。

1.2 研究工具

1.2.1 精神病态自评量表(简版)中文版(Self-Report Psychopathy Scale-Short Form-Chinese Version, SRP-SF-CV) 精神病态量表(简版)由Hare和Paulhus等编制,中文版由刘海玲等修订^[22]。修订时4因素模型拟合最好,2因素模型各项指标尚可接受,因此参考以往精神病态与自杀相关研究,采用2因素模型。共计29个条目,李克特5点计分。得分越高,表明个体精神病态水平越高。本研究中,精神病态F1和F2两个分量表的 α 系数分别为0.833、0.727。

1.2.2 人际需要问卷中文版(Interpersonal Needs Questionnaire-Chinese Version, INQ-CV) 人际需要问卷由Van Orden等编制,中文版由李晓敏等修订^[23]。该量表共15个条目,包括归属受挫和累赘感知2个分维度。采用1-7级评分,得分越高,提示受试者的归属受挫和累赘感知的程度越严重。本研究中,归属受挫分量表和累赘感知分量表的 α 系数分别为0.831、0.870。

1.2.3 Beck自杀意念量表中文修订版(Beck Scale for Suicide Ideation-Chinese Version, SSI-CV) 由李献云等在Beck自我报告自杀意念量表的基础上修订完成^[24]。本研究测量的是个体最近一周的自

杀意念的严重程度。该量表共19个条目,采用0-2级评分。得分越高,自杀意念越强烈,自杀危险越高。在本研究中,自杀意念量表的 α 系数为0.872。

1.3 数据处理

采取集体施测方式,施测前讲明测验目的,受测者按照自愿原则完成问卷,完成一份问卷的平均时间为20分钟。采用SPSS 20.0和Mplus 7.0进行数据的录入、整理和分析。

2 结 果

2.1 自杀意念检出率

根据SSI-CV筛查标准,在最近一周自杀意念中,条目4或者条目5任意一个答案选择是“弱”或者“中等到强烈”,那么就认定有自杀意念。经过SSI-CV筛查,511名大学生中,最近一周存在自杀意念的学生共26人,占5.1%。

2.2 描述性统计及相关分析

由表1可知,精神病态F1和F2与归属受挫、累赘感知和自杀意念均呈显著正相关,且在控制其中一个维度时,另一个与这几者的相关仍显著;归属受挫和累赘感知与自杀意念均呈显著正相关。

表1 精神病态、归属受挫、累赘感知和自杀意念间的相关分析(n=511)

	1	2	3	4	M \pm SD
1.精神病态F1					27.18 \pm 7.72
2.精神病态F2	0.704**				24.36 \pm 5.60
3.归属受挫	0.388**(0.181**)	0.382**(0.167**)			22.00 \pm 7.92
4.累赘感知	0.348**(0.114**)	0.359**(0.171**)	0.654**		10.70 \pm 5.11
5.自杀意念	0.227**(0.091*)	0.231**(0.101*)	0.265**	0.340**	1.15 \pm 1.74

注:* $P<0.05$,** $P<0.01$,*** $P<0.001$,下同。括号里标注为偏相关数值,即精神病态F1和F2两个维度在控制另一个维度时与归属受挫、累赘感知和自杀意念的相关。

2.3 中介效应分析

本研究分别检验归属受挫和累赘感知在精神病态两因素和自杀意念间的中介效应,首先建构出如图1所示的假设模型M,利用Mplus 7.0软件,采用Bootstrap法,重复抽样5000次,进行模型估计,检查模型中各条路径的标准化路径系数,结果发现:归属受挫和累赘感知在精神病态F1、F2与自杀意念的关系间均起到部分中介作用。

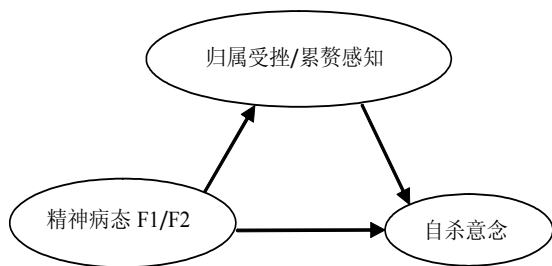


图1 归属受挫/累赘感知在精神病态和自杀意念间的中介效应分析的假想结构模型M

2.3.1 归属受挫/累赘感知在精神病态F1和自杀意念间的中介效应分析 在验证归属受挫和累赘感知在精神病态F1和自杀意念间的中介效应时,利用Mplus 7.0,采用Bootstrap法对假想模型M进行模型估计的过程中,检查模型中各条路径的标准化路径系数,结果发现:归属受挫和累赘感知在精神病态F1与自杀意念间均起部分中介作用,在归属受挫的

中介效应模型中(如图2所示),其拟合指数分别是: $\chi^2=43.825$, $df=24$, $RMSEA=0.040$, $CFI=0.988$, $TLI=0.983$,此模型拟合良好。中介效应ab的95%的置信区间为(0.053,0.185),置信区间不包括0,表明中介效应显著。在累赘感知的中介效应模型中(如图3所示),其拟合指数分别是: $\chi^2=48.7$, $df=24$, $RMSEA=0.045$, $CFI=0.987$, $TLI=0.981$,此模型拟合良好。中介效应ab的95%的置信区间为(0.091,0.232),置信区间不包括0,表明中介效应显著。

2.3.2 归属受挫/累赘感知在精神病态F2和自杀意念间的中介效应分析 在验证归属受挫和累赘感知在精神病态F2和自杀意念间的中介效应时,利用Mplus 7.0,采用Bootstrap法对假想模型M进行模型估计的过程中,检查模型中各条路径的标准化路径系数,结果发现:归属受挫和累赘感知在精神病态F2与自杀意念间均起部分中介作用,在归属受挫的中介效应模型中(如图4所示),其拟合指数分别是: $\chi^2=29.257$, $df=24$, $RMSEA=0.021$, $CFI=0.996$, $TLI=0.994$,此模型拟合良好。中介效应ab的95%的置信区间为(0.042,0.176),置信区间不包括0,表明中介效应显著。在累赘感知的中介效应模型中(如图5所示),其拟合指数分别是: $\chi^2=31.846$, $df=24$, $RMSEA=0.025$, $CFI=0.995$, $TLI=0.993$,此模型拟合良好。中介效应ab的95%的置信区间为(0.096,0.250),置信区间不包括0,表明中介效应显著。

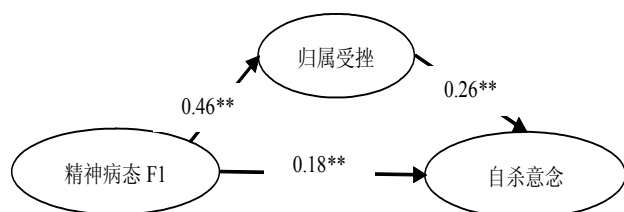


图2 归属受挫在精神病态F1和自杀意念间的部分中介模型M1

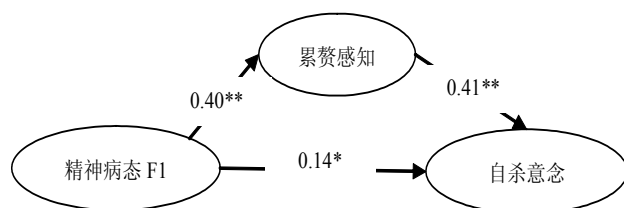


图3 累赘感知在精神病态F1和自杀意念间的部分中介模型M2

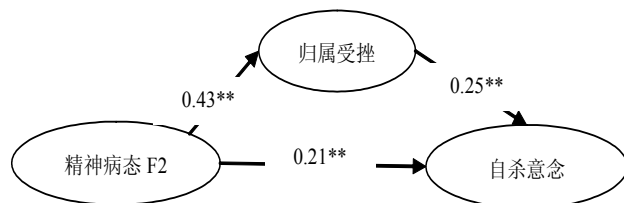


图4 归属受挫在精神病态F2和自杀意念间的部分中介模型M3

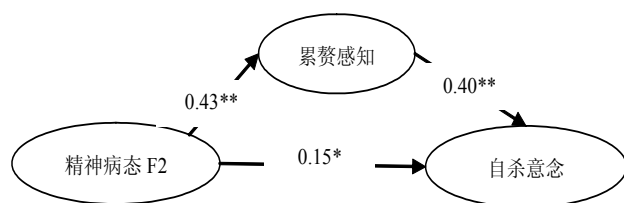


图5 累赘感知在精神病态F2和自杀意念间的部分中介模型M4

3 讨 论

自杀可以看成是一种反应性攻击指向自身的表达^[25,26],精神病态者所具有的冷酷无情、冲动性和敌意的特征使得他们倾向于做出伤害自己或他人的行为^[12],然而,在什么样的情况下,这种攻击性会指向自身,是理解精神病态与自杀之间关系的关键点,本研究依据自杀的人际理论进行了相关的探索。

本研究结果显示:归属受挫、累赘感知和自杀意念呈显著正相关,这与Van Orden等人的研究结果一致^[27],即归属受挫或累赘感知高的个体,自杀意念较强。精神病态F1和F2与归属受挫和累赘感知均呈正相关,在控制F1时,F2与两者的相关仍显著,这

与Anestis等人的研究结果一致^[19],同样,控制F2时,F1与两者相关也依然显著,这与Anestis等人在大学生样本中的结果不尽一致^[19],这表明F2与归属受挫和累赘感知的关系较为稳定,但F1与两者关系可能还需进一步探讨。精神病态F2与自杀意念呈显著正相关,这与前人研究结果基本一致^[14,15],表明精神病态F2水平高的个体,自杀意念较强。精神病态F1与自杀意念呈显著正相关,这与Smith等人研究结果一致^[16],与其他研究者的研究结果均不一致。Pennington等和Gunter等分别在社区矫正工作对象、男性罪犯和精神病人等样本中发现F1与自杀意念不相关^[17,18];而Verona等人在大学生中的研究发现两者呈负相关^[14]。这提示我们精神病态F1与自杀意念间的关系可能较复杂,有待进一步研究。

模型M1和M2证实了归属受挫和累赘感知均是精神病态F1和自杀意念的部分中介变量。即精神病态F1可以直接影响自杀意念,也可以通过归属受挫和累赘感知来影响个体的自杀意念。本研究尝试从不同被试样本角度理解这一关系,本研究以大学生群体为被试,而既往研究大多以罪犯和精神病人等人群为被试,以实际经验来看,罪犯和精神病人等群体的精神病态水平整体上可能会高于大学生群体,对他人的共情水平更低,冷酷无情的水平更高,而研究表明精神病态水平高的司法精神病人报告感知到更好的社会关系,可能是由于其“情感隔离”的特点和人际风格在一定程度上“保护”其较少对事件有不愉悦的感知体验,从而以积极的方式看待自己的社会关系^[28],而大学生群体与之相比,从其心理发展阶段和性格成熟度等各方面考虑,对亲密关系的追求和对孤独感的回避,对家庭和学校的依赖,使之以对人际归属感的需求更大,更渴望得到同辈群体的认同,故而在出现人际问题时,更易有归属受挫败的感觉,进而感到是他人累赘,从而增加自杀风险。此外,就文化差异而言,东方文化中的集体主义可能使得中国大学生群体更倾向于寻求集体认同,因此当遭受人际困扰,人际交往挫败时,更易感到归属受挫败,以至于感到是他人负担,从而出现自杀意念。

模型M3和M4证实了归属受挫和累赘感知均是精神病态F2和自杀意念的部分中介变量。即精神病态F2可直接影响个体自杀意念,又可以通过归属受挫和累赘感知来影响个体的自杀意念。精神病态F2水平高的个体,经常会感到无聊、寻求刺激、行为冲动鲁莽不负责任且可能会有一些潜在的社会偏离行为^[29],这些特点同F1一样,一定程度上导致人

际关系受损,且与F1水平高的个体相比,F2水平高的个体报告感知到更低社会地位,更高水平的羞耻感、负性情绪、自责和对他人的愤怒等,加之人际敏感性和敌意水平较高^[30],自我控制能力水平较低^[31],做事冲动和不负责任的特点使之更容易出现人际问题,遭受人际关系困扰,从而出现归属受挫败,感到是他人累赘,且F2水平高的个体在处理这些困扰和自身抑郁情绪时又缺乏相应的问题解决技巧,认知灵活性较低^[16],同时感知到社会隔离,较少的社会支持和社会资源^[19],这就将本可能指向外部的冲动性和攻击性指向自身,进而出现自杀风险。从精神病态F2的角度可以更好地理解攻击性行为与自杀的关系^[12]。

本研究在自杀的人际理论的框架下,在中国大学生群体中初步探讨精神病态和自杀意念间的关系,引发了我们对自杀心理机制新的思考。后续研究可在临床或监狱等样本中进行这几者间关系的验证,同时可以考虑把因变量换做自杀尝试来进行研究,以探索精神病态两个因子对自杀意念和自杀尝试的不同贡献。

参 考 文 献

- Värnik P. Suicide in the world. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2012, 9(3): 760-771
- Beck AT, Steer RA, Ranieri WF. Scale for suicide ideation: psychometric properties of a self-report version. *Journal of Clinical Psychology*, 1988, 44: 499-505
- Verona E, Patrick CJ, Joiner TE. Psychopathy, antisocial personality, and suicide risk. *Journal of Abnormal Psychology*, 2001, 110(3): 462-470
- 艾明,陈建梅,王敏建,等. 冲动性和攻击性对大学生自杀未遂行为的影响. *中国神经精神疾病杂志*, 2012, 37(11): 650-655
- Bukstein OG, Brent OA, Perper JA, et al. Risk factors for completed suicide among adolescents with a lifetime history of substance abuse: a case-control study. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 1993, 88(6): 403-408
- Lewis CE, Rice J, Helzer JE. Alcoholism and antisocial personality. *Journal of Nervous and Mental Disease*, 1983, 171(2): 105-113
- Hare RD, Neumann CS. Psychopathy: Assessment and forensic implications. *Canadian Journal of Psychiatry*, 2009, 54(12): 791-802
- Harpur TJ, Hare RD, Hakstian AR. Two-factor conceptualization of psychopathy: Construct validity and assessment implications. *Psychological Assessment: A Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 1989, 1(1): 6-17
- Hare RD, Harpur TJ, Hakstian AR, et al. The revised psychopathy checklist: reliability and factor structure. *Psychological Assessment: A Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 1990, 2(3): 338-341
- Cleckley H. *The Mask of Sanity* 5 Edition. St. Louis: MO, 1976
- Miller JD, Dir A, Gentile B, et al. Searching for a vulnerable dark triad: Comparing factor 2 psychopathy, vulnerable narcissism, and borderline personality disorder. *Journal of Personality*, 2010, 78(5): 1529-1564
- Brezo J, Paris J, Turecki G. Personality traits as correlates of suicidal ideation, suicide attempts, and suicide completions: a systematic review. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 2006, 113(3): 180-206
- Douglas KS, Herbozo S, Poythress NG, et al. Psychopathy and suicide: A multisample investigation. *Psychological Services*, 2006, 3(2): 97-116
- Verona E, Sprague J, Javdani S. Gender and factor-level interactions in psychopathy: Implications for self-directed violence risk and borderline personality disorder symptoms. *Personality Disorders: Theory, Research, and Treatment*, 2012, 3(3): 247-262
- Verona E, Hicks B M, Patrick C J. Psychopathy and suicidality in female offenders: Mediating influences of personality and abuse. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 2005, 73(6): 1065-1073
- Smith PN, Selwyn CN, Wolford-Clevenger C, et al. Psychopathic personality traits, suicide ideation, and suicide attempts in male prison inmates. *Criminal Justice and Behavior*, 2014, 41(3): 364-379
- Gunter TD, Chibnall JT, Antoniak SK, et al. Predictors of suicidal ideation, suicide attempts, and self-harm without lethal intent in a community corrections sample. *Journal of Criminal Justice*, 2011, 39(3): 238-245
- Pennington CR, Cramer RJ, Miller HA, et al. Psychopathy, depression, and anxiety as predictors of suicidal ideation in offenders. *Death Studies*, 2015, 39(5): 288-295
- Anestis JC, Anestis MD, Rufino KA, et al. Understanding the relationship between suicidality and psychopathy: An examination of the interpersonal-psychological theory of suicidal behavior. *Archives of Suicide Research*, 2016, 20(3): 349-368
- Joiner T. *Why people die by suicide*. Harvard University Press, 2007
- Neumann CS, Schmitt DS, Carter R, et al. Psychopathic traits in females and males across the globe. *Behavioral Sciences & the Law*, 2012, 30(5): 557-574
- 刘海玲,程诚,李敬敏,等. 精神病态自评量表(简版)在中国大学生中的信效度检验. *中国临床心理学杂志*, 2016, 24(4): 658-662

- imagination of pain while viewing images showing painful events forms subjective pain representation in human brain. *Cereb Cortex*, 2007, 17(5): 1139-1146
- 21 程赓,董毅,汪凯,等.精神分裂症患者共情能力与社会功能. *临床精神医学杂志*,2010,20(3):145-148
 - 22 Benedetti F, Bernasconi A, Bosia M, et al. Functional and structural brain correlates of theory of mind and empathy deficits in schizophrenia. *Schizophr Res*, 2009, 114(1-3): 154-160
 - 23 Lee SJ, Kang DH, Kim CW, et al. Multi-level comparison of empathy in schizophrenia: an fMRI study of a cartoon task. *Psychiatry Res*, 2010, 181(2): 121-129
 - 24 Derntl B, Finkelmeyer A, Voss B, et al. Neural correlates of the core facets of empathy in schizophrenia. *Schizophr Res*, 2012, 136(1-3): 70-81
 - 25 柏晓蒙,朱春燕,董毅,等.精神分裂症患者疼痛共情能力的研究. *安徽医科大学学报*,2016,11:1661-1664
 - 26 Horan WP, Jimenez AM, Lee J, et al. Pain empathy in schizophrenia: an fMRI study. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2016, 11(5): 783-792
 - 27 de Wied M, Goudena PP, Matthys W. Empathy in boys with disruptive behavior disorders. *J Child Psychol Psychiatry*, 2005, 46(8): 867-880
 - 28 Decety J, Michalska KJ, Akitsuki Y, et al. Atypical empathic responses in adolescents with aggressive conduct disorder: a functional MRI investigation. *Biol Psychol*, 2009, 80(2): 203-211
 - 29 Decety J, Michalska KJ, Akitsuki Y, et al. Atypical empathic responses in adolescents with aggressive conduct disorder: a functional MRI investigation. *Biol Psychol*, 2009, 80(2): 203-211
 - 30 孙小强,于伟霞,袁术文,等.品行障碍青少年疼痛共情异常的脑激活特征. *中国临床心理学杂志*,2016,24(5):771-774
 - 31 Lockwood PL, Sebastian CL, Mccrory EJ, et al. Association of callous traits with reduced neural response to others' pain in children with conduct problems. *Curr Biol*, 2013, 23(10): 901-905
 - 32 Marsh AA, Finger EC, Fowler KA, et al. Empathic responsiveness in amygdala and anterior cingulate cortex in youths with psychopathic traits. *J Child Psychol Psychiatry*, 2013, 54(8): 900-910
 - 33 Dziobek I, Rogers K, Fleck S, et al. Dissociation of cognitive and emotional empathy in adults with Asperger syndrome using the Multifaceted Empathy Test(MET). *J Autism Dev Disord*, 2008, 38(3): 464-473
 - 34 Greimel E, Schulte-Ruther M, Kircher T, et al. Neural mechanisms of empathy in adolescents with autism spectrum disorder and their fathers. *Neuroimage*, 2010, 49(1): 1055-1065
 - 35 Klapwijk ET, Aghajani M, Colins OF, et al. Different brain responses during empathy in autism spectrum disorders versus conduct disorder and callous-unemotional traits. *J Child Psychol Psychiatry*, 2016, 57(6): 737-747
 - 36 Hadjikhani N, Zurcher NR, Rogier O, et al. Emotional contagion for pain is intact in autism spectrum disorders. *Transl Psychiatry*, 2014, 4: e343
 - 37 Moriguchi Y, Decety J, Ohnishi T, et al. Empathy and judging other's pain: an fMRI study of alexithymia. *Cereb Cortex*, 2007, 17(9): 2223-2234
 - 38 Fujino J, Yamasaki N, Miyata J, et al. Altered brain response to others pain in major depressive disorder. *J Affect Disord*, 2014, 165: 170-175
 - 39 Harari H, Shamay-Tsoory SG, Ravid M, et al. Double dissociation between cognitive and affective empathy in borderline personality disorder. *Psychiatry Res*, 2010, 175(3): 277-279
- (收稿日期:2016-11-20)
-
- (上接第58页)
- 23 李晓敏,辛铁钢,袁靖,等.人际需求问卷中文版测评大学生样本的效度与信度. *中国临床心理学杂志*,2015,23(4): 590-593
 - 24 李献云,费立鹏,董永胜,等. Beck自杀意念量表中文版在社区成年人群中的应用的信效度. *中国心理卫生杂志*, 2010,24(4):250-255
 - 25 Apter A, Gothelf D, Orbach I, et al. Correlation of suicidal and violent behavior in different diagnostic categories in hospitalized adolescent patients. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry*, 1995, 34(7): 912-918
 - 26 Lester D. Adolescent suicide risk today: A paradox. *Journal of Adolescence*, 1998, 21(4): 499-503
 - 27 Van Orden KA, Witte TK, Gordon KH, et al. Suicidal desire and the capability for suicide: Tests of the interpersonal-psychological theory of suicidal behavior among adults. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 2008, 76(1): 72-83
 - 28 Pham T, Saloppé X. Influence of psychopathy on self-perceived quality of life in forensic patients: a cohort study in Belgium. *Journal of Forensic Psychiatry & Psychology*, 2013, 24(1): 31-47
 - 29 Hare RD, Neumann CS. Psychopathy as a clinical and empirical construct. *Annual Review of Clinical Psychology*, 2008, 4(1): 217-246
 - 30 Neal TMS, Sellbom M. Examining the factor structure of the hare self-report psychopathy scale. *Journal of Personality Assessment*, 2012, 94(3): 244-253
 - 31 Prado CE, Treeby MS, Crowe SF. Examining relationships between facial emotion recognition, self-control, and psychopathic traits in a non-clinical sample. *Personality and Individual Differences*, 2015, 80: 22-27
- (收稿日期:2016-07-27)